

УДК 630. 524.4

**С.С. Ворожнина, Г.А. Годовалов, З.Я. Нагимов**  
(S.S. Vorozhnina, G.A. Godovalov, Z.Y. Nagimov)  
(Уральский государственный лесотехнический университет)



Ворожнина Светлана Сергеевна родилась в 1986 г. В 2008 г. окончила Уральский государственный лесотехнический университет. В 2009 г. поступила в аспирантуру по специальности «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация». В настоящее время является аспиранткой 1-го курса.



Годовалов Геннадий Александрович родился в 1952 г. В 1974 г. окончил Уральский лесотехнический институт. В 1978 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Работает на кафедре лесоводства в должности профессора. Опубликовал более 60 работ, включая 1 учебное пособие.



Нагимов Зуфар Ягфарович родился в 1956 г. В 1979 г. окончил Уральский лесотехнический институт. В 1984 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. В 2000 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук. Заведует кафедрой лесоустройства и лесной таксации УГЛТУ. Опубликовал более 200 работ, включая 7 учебных пособий и 6 монографий.

## **АКТУАЛИЗАЦИЯ ЛЕСОТАКСАЦИОННЫХ БАЗ ДАННЫХ** (THE ACTUALIZATION OF DATE BASE OF IVENTARIZATION OF FOREST)

*Приводятся причины необходимости и возможные варианты проведения актуализации лесотаксационных баз данных и анализ действующего лесного законодательства.*

*Happen to reasones necessity and oppoturnites scenarios of actualization of the date base of forest assessment and of the forest legislation.*

Лесные отношения регламентируются лесным законодательством Российской Федерации, которое включает федеральные законы по регла-

ментации использования экосистем или их компонентов, а также ряд подзаконных актов, представленных постановлениями правительства Российской Федерации и приказами федерального уполномоченного органа в сфере лесных отношений.

Центральным документом, регламентирующим лесные отношения, является Лесной кодекс (ЛК) Российской Федерации (Федеральный закон №200-ФЗ от 04.12.2006) с изменениями, которые вносились около 10 раз.

В последние годы лесное законодательство в нашей стране непрерывно совершенствуется. Изменения лесного законодательства и критериев назначения лесохозяйственных мероприятий, установление новых размеров водоохранных зон, изменение возрастов рубок по большинству лесных районов и связанное с этим перераспределение насаждений по группам возраста повлекли за собой определенные трудности в разработке проектов освоения лесов. Имеющиеся автоматизированные таксационные базы в формате СОЛИ-2 в большинстве случаев не могут быть использованы в рамках утвержденной программы по разработке проектов освоения лесов (Скудин и др., 2009), они требуют актуализации с учетом изменений в лесном законодательстве и лесном фонде.

Актуализация лесотаксационных баз данных производится в несколько этапов.

1. Приведение лесоустроительных материалов к новому законодательству (целевое назначение, категории защитных лесов, возрасты рубок и т.п.).

2. Внесение изменений, связанных с хозяйственной деятельностью и произошедшими стихийными бедствиями.

3. Внесение изменений, связанных с естественным ростом и развитием насаждений.

Главная особенность, которую необходимо учитывать при актуализации, – это деление лесов по целевому назначению на защитные, эксплуатационные и резервные (ЛК, 2006) вместо трех групп леса (ЛК, 1997). Также Лесной кодекс (2006) определил и откорректировал перечень категорий защитных лесов (ст.102):

- 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;
- 2) леса, расположенные в водоохранных зонах (ст. 65 ВК, 2006);
- 3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:
  - а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
  - б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;
  - в) зеленые зоны (Федеральный закон № 32-ФЗ); в.1) лесопарковые зоны (Федеральный закон № 32-ФЗ);

- г) городские леса;
- д) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов);
- 4) ценные леса:
  - а) государственные защитные лесные полосы;
  - б) противоэрозионные леса;
  - в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;
  - г) леса, имеющие научное или историческое значение;
  - д) орехово-промысловые зоны;
  - е) лесные плодовые насаждения;
  - ж) ленточные боры;
- з) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (Федеральный закон № 143-ФЗ);
- и) нерестоохраняемые полосы лесов (Федеральный закон № 143-ФЗ).

В соответствии со ст. 102 Лесного кодекса внутри всех категорий защитных лесов, за исключением лесов, расположенных на ООПТ, может быть выделена категория защитных лесов – леса, расположенные в водоохраных зонах. При этом их ширина зафиксирована в абсолютных единицах (50, 100, 200 м) и зависит от размеров водного объекта (ВК, 2006). При ее выделении в данной полосе должны быть организованы новые выделы. Остальная часть выдела прежней категории защитности (ЛК, 1997) переименовывается в соответствующую категорию защитных лесов (ЛК, 2006).

В этой же статье ЛК выделен перечень особо защитных участков леса:

- 1) берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;
- 2) опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;
- 3) постоянные лесосеменные участки;
- 4) заповедные лесные участки;
- 5) участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;
- 6) места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;
- 7) другие особо защитные участки лесов.

Правовой режим особо защитных участков лесов регламентируется Приказом МСХ от 6 ноября 2009 г. № 543 и ст.102 Лесного кодекса (2006) «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов».

1. Особо защитные участки лесов выделяются в защитных лесах, эксплуатационных лесах, резервных лесах.

2. На заповедных лесных участках запрещается проведение рубок лесных насаждений. На других особо защитных участках лесов запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных ч. 4 ст. 17 ЛК (2006).

3. На особо защитных участках лесов проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений.

4. Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Для каждого лесного района в соответствии с ЛК уполномоченным федеральным органом исполнительной власти устанавливаются возрасты рубок лесных насаждений (возрасты лесных насаждений для заготовки древесины определенной товарной структуры). В частности, возрасты рубок для лесов Челябинской области приведены в приложении к приказу № 37 Рослесхоза. Главным образом изменения заключаются в том, что выделены высокобонитетные сосновые и елово-пихтовые насаждения, для которых в эксплуатационных лесах возраст рубки уменьшился на класс возраста. Также на класс уменьшился возраст рубки и для низкобонитетных насаждений в защитных лесах. Возраст рубки в высокобонитетных защитных насаждениях отличается от ранее действовавшего в лесопарках, зеленых зонах и запретных полосах, расположенных вдоль водных объектов, на два класса.

В настоящее время в Уральском регионе используется 2 основных подхода к внесению изменений в таксационную характеристику выделов, связанных с проведением хозяйственных мероприятий в лесу. Подходы обусловлены:

1) программным комплексом «LesGIS», где внесение всех изменений осуществляется путем заполнения электронных форм, аналогичных карточке таксации;

2) пакетом АРМ «ГИС Лесфонд», который предусматривает корректировку прежних таксационных данных не новым набором карточки таксации, а изменением данных в связи с проведенными хозмероприятиями.

При проведении операции сплошных рубок сохраняется информация о типе леса, типе лесорастительных условий и классе бонитета, остальная информация о древостое обнуляется, покрытые лесом земли автоматически переходят в не покрытые – вырубки.

При проведении выборочных по форме рубок категория земель не изменяется. Запас по элементам леса уменьшается на количество вырубаемой древесины, автоматически пересчитывается полнота и формула состава.

При лесовосстановлении автоматически изменяется категория лесных земель, а характеристика древостоя заполняется вручную по результатам натурной таксации.

Восстановление начальной информации в базе данных возможно благодаря сохраненным архивным копиям, автоматический возврат программой не предусмотрен.

Актуализация баз лесотаксационных данных – трудоемкий процесс, требующий постоянного анализа данных. Особо остро стоит задача автоматизации функций по вводу новой информации и поддержки баз данных в актуальном состоянии. Это в первую очередь касается обеспечения полноты, верификации и контроля общесистемных классификаторов и словарей, которые используются в прикладных программных комплексах.

Базы лесотаксационных данных требуют актуализации с учетом изменений в лесном законодательстве и с учетом динамики лесного фонда. Эти процессы непрерывны, поэтому и актуализация должна осуществляться постоянно, остается только выбрать более удобный и эффективный способ поддержания информации в актуальном состоянии.

#### *Библиографический список*

Скудин В.М. и др. Проектирование лесных участков и разработка проектов освоения лесов: проблемы и их решение / В.М. Скудин, К.И. Распопин, Д.А. Свищев, С.К. Распопин, Р.С.Ахмедзянов // Хвойные бореальной зоны. 2009. № 2. С. 224-228.

Лесной кодекс Российской Федерации / под общ. ред. Н.А. Петрунина. М.: ООО «УМОЦ "Партнер"», 2011.

Лесной кодекс Российской Федерации. Федеральный закон № 22-ФЗ от 29.01.1997.

Водный кодекс Российской Федерации, 2006.

Федеральный закон «О внесении изменений в ФЗ Лесной кодекс РФ» от 14.03.2009 № 32-ФЗ.

Федеральный закон «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» от 22.07.2008 № 143-ФЗ.

Приказ МСХ от 06.11.2009 г. № 543.

